In	dex	of C	laims	

Application No.	Applicant(s)
09/693,351	DING ET AL.
Examiner	Art Unit
Paulos M. Natnael	2614

√	Rejected
=	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

A		Appeal
C	,	Objected

		<u> </u>					J		ᆫ	L
Cla	aim		_		, 1	<u>Dat</u>	e_	,		ᅰ
1	<u></u>	8	1	l	l		l	l	l	
Final	<u>`E</u>	118/21	<b>-</b>	l	l		l		l	
ΙĒ	Ĕ	7	Ļ	l	l		l	1	l	ΙI
		*	L				l	ļ		ΙI
	10	V	1	П	Г					
	2	V	Г	Γ	Γ	П	Г	Γ	Г	П
	1						Γ	Π	П	П
	Penigino (1) 2 4 5 6	V	ſ		Γ		П	Π	T	П
	5	V		Τ				İ		П
	6	V	П			T				П
	1			$\vdash$	✝	$\vdash$		T	T	П
	8 9 10	1	1	П	Г	<u> </u>	$\vdash$	T		П
	9	V	1	İ	T		T	┢	$\vdash$	$\Box$
	10	V	1				Г	1-	$\vdash$	H
	11	V	Г		Т	1		$I^-$	<del>                                     </del>	
	7	1		T	Т				T	
	10(4)	Ι-					T	1	t	Н
	14	1	<b>-</b>	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	ऻऻ
	35	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Н	$\vdash$	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$
	16	V	1	$t^-$	$\vdash$	t	┢	$\vdash$	<del>                                     </del>	Н
	17	V		t	t	<del>                                     </del>	t	$\vdash$	<del>                                     </del>	Н
<del>                                     </del>	18	0		┢	╁	╁╴	-	$\vdash$	$\vdash$	Н
<del>                                     </del>	19	0	┢	-	-	一		$\vdash$	$\vdash$	Н
<u> </u>	20	1	<u> </u>	<del> </del>	H	╁╌	⊢	┢	┢	$\vdash$
	20 21	000	-	-	-	├		-	-	Н
<b>—</b>	22	3	-	$\vdash$	$\vdash$	-			⊢	Н
$\vdash$	-22	2		$\vdash$	⊢	╌	-	┢	-	Н
<u> </u>	23 24	$\vdash$	-	├	├	┢			-	Н
	25	$\vdash$	Н	├	⊢	┢	H	-	-	Н
	25 26	⊢	-	-	├	⊢	⊢	-	-	Н
	27	⊢	┝	-	⊢	$\vdash$	<b>-</b>	⊢	-	Н
<del></del>	20	⊢		H	-		-	<del> </del>	⊢	$\vdash$
-	20	⊢	$\vdash$	$\vdash$	-	-	-		H	Н
$\vdash$	28 29 30	<u> </u>	┝	<u> </u>	┝	⊢	├-	⊢	⊢	$\vdash$
$\vdash$	30	<b></b>	$\vdash$	-	├-	⊢	$\vdash$	$\vdash$	├	Н
<u> </u>	31 32	<u> </u>	<del> </del>		<u> </u>	├	├	<u> </u>	<u> </u>	Н
	32	-	⊢		$\vdash$	├	<del> </del>	├-	<u> </u>	Н
$\vdash$	33	_	<u> </u>	$\vdash$		⊢	├	<u> </u>	<u> </u>	Н
<u> </u>	34	$\vdash$	<u> </u>	_	<u> </u>	├	⊢	$\vdash$	<u> </u>	$\sqcup$
$\vdash\vdash$	35		_		├	-	$\vdash$	├		Ш
$\vdash$	36 37	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del> _	Ш
	3/		<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	Н
	38	Ь.		<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	├_	├_	Н
	39		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	├_	Ш
$\vdash \vdash$	40	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш
Ь	41			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ц
Щ	42		<u> </u>	_	L_	L_	_	L_	L	Ш
$\vdash$	43			Ш	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	Ш
$\sqcup$	44			L.,	$oxed{oxed}$	L	L	L.	L	Ш
	45				Ш					Ш
لــــا	46				$oxedsymbol{oxed}$					Ш
Ш	47									
	48									
	49									П
	50									

	Cla	im	Γ				Dat	<u>е</u>	_			1	Cla	im	Γ-	_	-	- (	Date					1	٢
Si		Original	14/31/04																						
Signature   Sign	$\dashv$	713	-	_	$\vdash$	┢	┢	H	<del>                                     </del>		-		-	51	H			-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	┢┈	ł	ŀ
4   5   5   55   55   56   57   56   57   58   59   10   60   11   60   11   61   61   61   62   63   64   63   64   63   64   65   66   67   67   68   66   67   67   68   69   70   70   71   72   73   73   74   74   74   74   74   74   75   75   76   77   78   80   99   99   80   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90	T	2	_	$\vdash$	┢	Ι-	Н	一	_	T		1		52	H				t		-	<del>                                     </del>	$\vdash$	1	ŀ
4   5   5   55   55   56   57   56   57   58   59   10   60   11   60   11   61   61   61   62   63   64   63   64   63   64   65   66   67   67   68   66   67   67   68   69   70   70   71   72   73   73   74   74   74   74   74   74   75   75   76   77   78   80   99   99   80   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90	$\exists$	7					_	Τ-	┪	Т	Т	1		53	Н		_				Н	$\vdash$	m	i	t
5   6   6   7     6   7   55   56     57   58   59   10     10   60   61   11     11   62   63   64     64   65   63   64     66   67   68   68     19   60   70   70     20   70   70   71     22   70   70   72     23   73   73   74     25   76   77   78     29   70   70   70     28   78   79   30     30   31   80   81     31   82   82   83     33   83   84   84     35   86   87   88     39   89   90   90     41   91   92   92     43   94   94   94     44   97   98   99		4	~			Τ	Т	T	$I^-$	T		1			П									ĺ	t
S6		5	~		Τ		Г					ĺ			П					Т			$\vdash$	1	r
ST   ST   SS   SS   SS   SS   SS   SS		6	V				Π	Г	Г			1		56											r
9		1										]			П										ľ
10			-			L		L																	
11			~		$oxed{oxed}$		<u> </u>	乚	L		L			59											
12	_					L	_	╙	L	_	<u> </u>														
63		11			_	<u> </u>	_	_	L	L	_				Ш				L		_				L
16		(12)			_	<u> </u>	_	_	_	_	<u> </u>			62	Щ				_	_					Ļ
16		20		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	ļ				Ш				<u> </u>	<u> </u>	_				Ļ
16	$\dashv$	(14)	~						<u> </u>		<u> </u>				Ш				_	_	_	_			ŀ
17	$\dashv$	16	_	_	-	┡	<u> </u>	<b>.</b>	⊢	├	┡			65	$\vdash$	_			_	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	_		ŀ
18   0   68   69     20   70   71   72     21   70   71   72     23   73   74   74     25   75   76   77     28   79   78   79     30   80   81   81     32   83   84   83     33   84   84   85     36   86   86   87     38   88   89   90     40   90   90   91     41   92   93   94     45   96   97   98     46   96   97   98     49   99   99   99	$\dashv$				_	_	-	⊢	├	-	<del>  -</del>				$\vdash$		_		⊢	-	-	-		ŀ	ŀ
19   V     20   V     21   O     21   O     71   T2     23   T3     24   T4     25   T5     26   T6     27   T7     28   T8     29   T9     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     46   96     47   97     48   98     49   99	-				├─	╢	├─	-	⊢	⊢	⊢	1		69	H				⊢	⊢	-	-		l	ŀ
20   70     21   70     22   71     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     46   96     47   97     48   98	-				┝	├	⊢	-	⊢	$\vdash$	Ė				Н	_		-	$\vdash$	-	-	├			ŀ
21     0     71     72     72     73     74     74     74     75     75     76     77     77     77     77     78     78     79     78     79     88     86     79     79     79     79 </td <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td>┢</td> <td>H</td> <td>-</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>-</td> <td>ł</td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>⊢</td> <td>_</td> <td><math>\vdash</math></td> <td><math>\vdash</math></td> <td>-</td> <td>1</td> <td>ŀ</td>	-				$\vdash$		┢	H	-	$\vdash$	-	ł			Н	-		-	⊢	_	$\vdash$	$\vdash$	-	1	ŀ
22   0     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     46   96     47   97     48   98     99   99	7	21		-			<u> </u>	$\vdash$	<del>                                     </del>	-	-				Н			-	-		$\vdash$	$\vdash$	-		ŀ
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   82     33   81     34   82     35   83     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   95     46   96     47   97     48   98     49   99	_	22					-	-	H	$\vdash$									-	┢	$\vdash$	_	_		ŀ
24   74     25   75     26   76     27   77     28   77     29   78     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   91     41   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	1	23	•				<del> </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	H			73	$\vdash$	-			-	┢	├─	$\vdash$		1	ŀ
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   93     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	_	24			_	$\vdash$				-				74	$\vdash$			_	<u> </u>		-		_		ŀ
26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   91     41   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99					$\vdash$										H				┢	$\vdash$	_			İ	ŀ
27   28   77   78     29   79   80     30   81   81     32   82   83     33   84   84     35   86   85     36   86   87     38   88   89     40   90   90     41   91   92     43   94   94     44   94   96     47   97   98     48   98   99		26					Г					li									_			İ	r
29   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99		27																						·	r
30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99												li		78											ľ
31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		29			<u> </u>																			ĺ	Γ
32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     38   87     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	_	30_			<u> </u>		<u>_</u>			<u> </u>														ĺ	
33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     38   87     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	_	31						_			L				Ш				L		<u> </u>				Ĺ
34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	_		_				L	_							Ц	_				_	Ш				L
35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		33				<u> </u>	_	<u> </u>	_						_	_			_	_				l	L
36   86     37   88     38   88     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99							_	L		$\vdash$	_				$\dashv$				<u> </u>			Ш	_		L
37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	$\dashv$					_		H	-	<u> </u>					$\vdash$			_	_		_	Н		Í	Ļ
38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	$\dashv$	37	$\dashv$	-		_			-	_					Н			_			-	-			ŀ
39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		38	-					_	$\vdash$	$\vdash$							-				_	-	_		ŀ
40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	$\dashv$		$\dashv$	-				-	-	_		1				-	$\dashv$		_			$\dashv$	_		ŀ
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	-						-	H		_		}		90	$\dashv$	-	-		-			Н	-		ŀ
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	_										-			91	-	一					-	-			ŀ
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	_												_			$\neg$	$\neg$	_		-	_	$\vdash$	-		H
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	寸	43														一	_		_				$\dashv$		r
45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	T	44														$\neg$	T						$\neg$		r
46 96 97 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		45										أ		95								$\Box$	$\neg$		r
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		46										[		96											Γ
49 99 99	$\perp$													97	$\Box$										[
	$\perp$		$\Box$																						
_   50	[	49			Ш	Ш		Ш				[		99	Ţ	$\Box$	$\Box$								Ĺ
	1	50	]		Ш			Ш	Ш			Į		100			$\Box$								L

Cla	_		_		Date	<u>e</u>	_			
Final	Original									
	101 102									
	102									
	103	L.	<u> </u>	L	L	_		_	$oxed{oxed}$	ᆫ
<u> </u>	104	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_	┡	<u> </u>	
<u> </u>	105 106	⊢	├	├	$\vdash$	_	_	<del> </del>	┝	_
-	107	$\vdash$	⊢	$\vdash$	-	⊢	-		⊢	-
<b></b>	108	$\vdash$	├-	$\vdash$	$\vdash$	╁─	H	-		<del>                                     </del>
	109	_				T	_		Г	
	110									
	111									
	112 113	<u> </u>	_	<u> _</u>	ᆫ	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	_
	113	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> _	┡	⊢	┡	<u> </u>	<u> </u>	_
	114 115	├	⊢	├-	⊢	├	-	-	⊢	-
$\vdash$	116	├	⊢	├	⊢	├	┝	┝	$\vdash$	-
	117	╁	$\vdash$	╁	$\vdash$	-	-	╁	$\vdash$	-
	118		H		T	T	<u> </u>		┢	-
	119								Г	
	120 121									
	121		_	L.	L		L	Ŀ		
	122		L	ļ	_	_	L	<u> </u>	_	
	123 124	-	⊢	-	├-	-	H	_	┝	
	125	<del> </del>	$\vdash$	-	$\vdash$	-	-	├	$\vdash$	-
	126	-	-			╁	_	┢	_	
	127					T		T	_	
	126 127 128 129									
	129				<u> </u>					
	130	<u> </u>	L	<u> </u>	_		_			
	131 132	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	_	_		-	
	133		⊢	-	_			$\vdash$	_	
	134		-	-	-		_	<u> </u>	_	Н
	135		$\vdash$	-						
	135 136									П
	137 138									
	138									
	139		L		_					
	140		H		H	<u> </u>	H	$\vdash$		
	141 142	H	H	<u> </u>	_	$\vdash$	_	Н	_	$\vdash$
	143	$\vdash$	$\vdash$	-		$\vdash$		Н		
	144		Н	H		$\vdash$		Н		$\dashv$
	145	П	П					П		$\dashv$
	146									
	147									
	148		_			Ш		Ш		_]
	149	Щ	Щ		Щ	Щ	_	Н		$\dashv$
	150				Ш			Ш		$\Box$